



HAFFMANS

CPM[®]

FILTRATIONSLSÖSUNGEN

CPM® FILTERLÖSUNGEN FÜR HÖCHSTE PROZESSSICHERHEIT

FILTRATION VON LUFT, GAS, DAMPF UND FLÜSSIGKEITEN

Hersteller in der Milch-, Getränke- und Lebensmittelindustrie suchen kontinuierlich nach Möglichkeiten zur Optimierung der Produkt- und Prozesssicherheit. Mit Filtrationslösungen von CPM bietet Pentair Haffmans eine wirtschaftliche Lösung, um Kontamination, Verderb und Produktverlust zu vermeiden. Die kompakten Filtermedien sparen Lagerhaltungskosten und sind nachhaltig – weniger Abfall durch Austausch einzig der Filtermembran.

ECOFILTER

CPM Filter verfügen über das patentierte Ecofilter®element – Filtermembranen zwischen Segmentscheiben aus Edelstahl – und bieten höchste Filtrationsleistung und -sicherheit.

- **Vorfilter, Typ PVF**
Ausgestattet mit Filtermembranen aus Edeltalstgewebe bieten CPM Vorfilter eine 100 Prozent partikelfreie Filtration von Druckluft, Kohlendioxid (CO₂) und anderen Gasen.
- **Sterilfilter, Typ PSF**
Die Filtermembranen des PSF haben eine absolute Rückhalterate von 0,2 µm und ermöglichen eine 100 Prozent keimfreie Luft- und Gasfiltration.
- **Dampffilter, Typ PDF**
Dieser Filter ermöglicht eine 100 Prozent partikelfreie Dampffiltration. Die Filtermembranen sind in vielen Porengrößen erhältlich.
- **Flüssigkeitsfilter, Typ PFF**
CPM Flüssigkeitsfilter bieten die 100 Prozent partikelfreie Filtration von Flüssigkeiten, typischerweise Wasser. Sie können im eingebauten Zustand mit Heißdampf bei bis zu 200 °C sterilisiert werden.
- **Atmungsfilter, Typ BA**
CPM Atmungsfilter sind die ideale Lösung für die keimfreie Be- und Entlüftung von Tanks und Containern in der Wasser-, Milch- und vielen weiteren Industrien.

MINI FILTER

Mit der Variante „MINI“ wird eine Lösung angeboten, die alle Vorteile des PVF, PSF, PDF und PFF zu einem günstigeren Preis bietet.

VORTEILE

- Bis zu 50 Prozent geringere Gesamtbetriebskosten durch
 - robuste Segmentfilterelemente aus Edelstahl
 - einfach auszutauschende, kostengünstige Filtermembranen
 - geringere Kosten für Lagerhaltung und Entsorgung
- Hohe Filtrationssicherheit
 - einfache Überwachung der Filterleistung, einfache Detektion von Filterschäden
- Nachhaltige Lösung, weniger Abfall durch Austausch einzig der Filtermembran



BESONDERHEITEN

Alle CPM Filter werden sorgfältig getestet und vereinen höchste Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer bei einem günstigen Preis.

- Einzigartiges und flexibles modulares Filterdesign
- Nur die Filtermembran wird als Verschleißteil ausgetauscht
- Einfache Erhöhung und Reduzierung der Filterkapazität
- Hohe Filterkapazitäten möglich
- Filterelemente können in herkömmlichen Filtergehäusen nachgerüstet werden
- Standardfiltergehäuse sind an Ein- und Auslass mit Kondensatablass-Anschlüssen versehen, die auch zum Testen des Filterelements verwendet werden können*
- Filter werden standardmäßig mit einem glyzeringefüllten Manometer geliefert (ausgenommen MINI-Serie)
- Umkehr der Filtrationsrichtung und Sterilisation möglich
- Filtermembranen können chemisch und mechanisch gereinigt werden (PFF, PVF, PDF) oder bei bis zu 140 °C sterilisiert werden (PSF, BA).

* trifft nicht zu auf Atmungsfilter, Typ BA



WEITERE CPM-LÖSUNGEN

Koaleszenz- & Aktivkohlefilter

Der Koaleszenzfilter, Typ PSMF, ist ein validierter Filter zur Abscheidung von Restöl, Wasser und Feststoffteilchen. Im Filterelement des PSMF werden Flüssigkeitströpfchen und Partikel aufgefangen, sie fließen zu größeren Tropfen zusammen und sinken aufgrund der Schwerkraft in den unteren Teil des Filterelements. Von dort können sie durch den Kondensatablass entfernt werden.

Der CPM Aktivkohlefilter, Typ PAK, ist ein validierter Adsorptionsfilter zur Entfernung von Ölgerüchen. Der PSMF-AK kombiniert beide Filtertypen für einen sehr effizienten zweistufigen Gasreinigungsprozess.

Filtertester

Der CPM Filtertester, Typ MK-2, bietet ein einfaches Testen von CPM Sterilfiltern sowie den meisten konventionellen Filterkerzen. Im Inneren des Filtertesters wird aus ungiftigen synthetischen Kohlenwasserstoffen ein Mikronebel erzeugt. Mikrotropfen entstehen, die mit einer Größe zwischen 0,2 und 2,5 µm Mikroorganismen simulieren. Sie werden durch einen Kleinkompressor an den zu prüfenden Filter gebracht. Austretende Partikel zeigen undichte Stellen im Filter sofort an.



Würzebelüftung

Bei der Würzebelüftung, Hefepropagation, Karbonisierung und anderen Fermentationsprozessen ist Sterilfiltration wichtig, um Kontamination, Verderb und Produktverlust zu vermeiden. Der CPM Gazijector ist ein einzigartiges Belüftungs- und Gasdosierungssystem, das Sterilfilter, Rückschlagventil und Luftfeinstzerstäuber in einem Gerät kombiniert. Das System bietet wesentliche Vorteile gegenüber konventionellen Gasinjektoren.

Der CPM Gazijector ermöglicht eine 100 Prozent kontaminationsfreie Filtration von Luft, Druckluft, CO₂ und anderen Gasen.

Die Belüftungskammer des Gazijectors ist mit dem patentierten Ecofilter® element ausgestattet. Die Filtermembranen aus hochwertigem wasserabweisenden PTFE bieten keinerlei Nährboden für Bakterien. Sie haben eine absolute Rückhalterate von 0,2 µm.

Das innovative Design des Gazijectors ermöglicht eine CIP-Reinigung gemeinsam mit der Würzeleitung und Inline-Dampfsterilisation von der Gasseite.





HAFFMANS BV

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS WWW.HAFFMANS.NL

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair, Inc. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

Pentair is an equal opportunity employer.

CPM GENERAL D 3/13 © 2012 Pentair, Inc. All Rights Reserved.